



Ochrona rur przed erozją (244)

nadzór: **Henryk Lenartowicz - Chester Molecular Radom**
nazwa klienta: **Producent kineskopów**

OPIS PROBLEMU

Nasz klient używał specjalnych rur importowanych z Niemiec. Rury te składają się z dwóch warstw. Zewnętrzna warstwa ze stali wysokiej jakości i wewnętrzna - spiek o twardości 62 HRC. Z uwagi na bardzo duże ilości przesyłanego surowca tj. piasku, dolomitu, potażu, sody i innych dodatków (ponad 100 ton na dobę), należało często wymieniać zużyte przez wytarcie 3 metrowe segmenty rur. Koszt wymiany eksploatacyjnych elementów przekraczał sumę 54 000 Euro rocznie. Wycieraniu ulegały również rury z wykładziną ceramiczną, które aktualnie też regeneruje się technologią firmy Chester Molecular.

OPIS NAPRAWY

Regeneracja zużytych segmentów rur polegała na zastosowaniu rozwiązań firmy Chester Molecular. Zastosowano materiał powłokowy Chester Surface Protector C oraz kształtki bazaltowe co znacznie ograniczyło koszty. Naprawa segmentu rury o długości 3m odbyła się w pozycji pionowej. W odpowiedni sposób wprowadza się kształtki bazaltowe o grubości 20mm. Przestrzeń wokół kolnierzy, wypełnia się Chester Surface Protector C, którym także regeneruje się inne zużyte elementy instalacji przesyłowej tj. kolana rozprężne 80mm/250mm oraz dysze areatora i inne części.

UZYSKANE EFEKTY

Dzięki wprowadzeniu technologii Chester wstrzymano całkowicie import specjalnych rur z Niemiec. W 2001 r na samych rurach klient zaoszczędził ok. 47 000 Euro. Z uwagi na zmniejszenie ciężaru i ułatwienie montażu w 2003 r wprowadzono pewną modyfikację a mianowicie w miejsce 3 metrowych segmentów rur wstawiono 1,5 metrowe.

